

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR i

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

ABSTRACT ii

ABSTRAK v

MOTTO DAN PERSEMBAHAN vi

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiv

BAB I PENDAHULUAN I-1

1.1. Latar Belakang I-1

1.2. Rumusan Masalah I-5

1.3. Tujuan Penelitian I-6

1.4. Manfaat Penelitian I-6

1.5. Batasan Masalah I-6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA II-1

2.1. Landasan Teori II-1

2.1.1. Media Sosial II-1

2.1.2. Natural Language Processing (NLP) II-2

2.1.3. Text Classifier	II-4
2.1.4. Fine-tuning.....	II-6
2.1.5. Multi-source Data	II-7
2.1.6. Transformer	II-8
2.1.7. Robustly Optimized BERT Pretraining Approach	II-10
2.1.8. Cross-lingual Language Model with RoBERTa Architecture	II-11
2.1.9. Imbalance Data Handling	II-15
2.1.10. Comparative Study.....	II-22
2.1.11. Evaluation Metrics	II-23
2.1.12. Confusion Matrix	II-25
2.2. State-of-the-art	II-27
2.3. Matriks Penelitian.....	II-38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1. Peta Jalan (Roadmap) Penelitian	III-1
3.2. Tahapan Penelitian	III-2
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1. Data Acquisition.....	IV-1
4.2. Data Preparation	IV-7
4.3. Text preprocessing	IV-10
4.4. Modeling.....	IV-11
4.4.1. Tokenizing	IV-11
4.4.2. Hyperparameter model	IV-13
4.4.3. Konfigurasi fine-tuning layers	IV-14

4.4.4. Perangkat dan waktu pelatihan	IV-15
4.5. Evaluasi	IV-17
4.5.1. Performa <i>baseline model</i>	IV-17
4.5.2. Studi komparatif antar <i>loss function</i>	IV-18
4.5.3. <i>Two-stage fine-tuning</i>	IV-23
4.5.4. Evaluasi pada <i>test set</i>	IV-25
4.5.5. <i>Threshold Tuning</i>	IV-27
4.5.6. Studi ablasi.....	IV-32
4.5.7. Analisis <i>error model</i>	IV-33
4.5.8. Analisis perbandingan model.....	IV-39
BAB V KESIMPULAN	V-1
5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN	1